



دانشگاه علوم پزشکی

و خدمات بهداشتی - درمانی قزوین

دانشکده دندانپزشکی

عنوان:

بررسی مورفولوژی ریشه و کانال دندان های قدامی ماگز بلا به روش Cone-Beam Computed Tomography

در یک مرکز رادیولوژی در قزوین

Evaluation of Root and Canal Morphology of Maxillary Anterior Teeth Using Cone-Beam Computed Tomography sourced from the Qazvin Radiographic Centre.

اساتید راهنما:

دکتر مرجان بلبلیان

استاد مشاور:

دکتر مریم تفنگچیها

مشاور امار:

عادلہ قدوسی

نگارش:

محمد قاسمی

چکیده

هدف: تعیین فراوانی مورفولوژی کانال و ریشه دندانهای قدامی ماگزیلا با استفاده از Cone-Beam Computed Tomography، بر اساس طبقه بندی weine و vertucci.

مواد و روش کار: تصاویر CBCT موجود در بایگانی سال ۱۳۹۳ یک مرکز تخصصی رادیولوژی فک و صورت که به دلایل دیگری تهیه شده بودند و با نرم افزار کامپیوتری Romexis مورد ارزیابی قرار گرفتند. تصاویر به وسیله یک رادیولوژیست و یک اندودنتیست به صورت همزمان در هر سه بعد، مورد بررسی قرار گرفت و زمانی که هر دو نفر به اتفاق نظر در موارد مورد بررسی می رسیدند و داده ها در فرم های اطلاعاتی ثبت میگردید. در این تصاویر متغیرهایی که مورد ارزیابی و اندازه گیری قرار میگیرد عبارت است از: تعداد ریشه ها و مورفولوژی آنها، تعداد کانال ها در ریشه ها. جهت انحنای ریشه و کانالها در ابعاد باکولینگوالی و مزودیستالی مشخصات دموگرافیک افراد مورد بررسی و کلیه اطلاعات مرتبط با موضوع تحقیق نیز از پرونده های مربوطه استخراج گردید.

یافته ها: تعداد ۱۱۵ دندان سانترال، ۱۱۴ دندان لترال و ۱۱۵ دندان کانین ماگزیلا مورد بررسی قرار گرفت. از میان دندانهای سانترال بررسی شده ۳۲/۲٪ (مورد ۳۷) متعلق به افراد مذکر و ۶۷/۸٪ (مورد ۷۸) متعلق به افراد مونث بود و از میان لترال بررسی شده ۳۱/۶٪ (مورد ۳۶) متعلق به افراد مذکر و ۶۸/۴٪ (مورد ۷۸) متعلق به افراد مونث بود و از میان کانینهای بررسی شده ۲۹/۶٪ (مورد ۳۴) متعلق به افراد مذکر و ۷۰/۴٪ (مورد ۸۱) متعلق به افراد مونث بود. از میان ۱۱۵ دندان سانترال ماگزیلا بررسی شده ۱۱۴ دندان (۹۹/۱٪) دارای یک کانال Type I و ۱ دندان (۰/۹٪) دارای دو کانال Type V بودند. یک مورد دندان یک ریشه با دو کانال مربوط به خانمها بود. از دندانهای لترال ۹۸/۲٪ (مورد ۱۱۲) دارای یک کانال Type I و ۱/۸٪ (مورد ۲) دارای دو کانال Type V بودند. از دندانهای کانین ۹۷/۴٪ (مورد ۱۱۱) دارای یک کانال Type I و ۲/۶٪ (مورد ۳) دارای دو کانال Type V بودند. **نتیجه گیری:** این مطالعه نشان می دهد که رادیوگرافی CBCT در کشف آناتومی دندان ها کمک کننده است.

کلید واژه: مورفولوژی ریشه، کانال، سنترال، لترال، کانین، Wein، Vertucci

Abstrat

objective: evaluation of root and canal morphology of maxillary anterior teeth using cone beam computed tomography sourced from the Qazvin radiography center

material and method: CBCT images from record section of maxilla-facial specially radiographic center of year 2014 which were taken for other reasons were evaluated in this study using romexis computerized software. In other to have a clear and optimal image, the degree of light and image contrast was adjusted using the same computerized software.the images were evaluated in three dimensions simultaneously by a radiologist and endodontist and when both had common finding in their evaluation, then the finding data, were recorded in data from sheets.the variables which were evaluated and measured in these images included: number of root and their morphology number of canals direction of root curve and canals in buccolingual and mesiodistal directions and demographic information of individuals related to the study which was extracted from the patient's chart.

Result: the CBCT images in archive of Qazvin radiography center for year 2014 were evaluated in this study. 115 central incisors, 114 lateral incisor and 115 canines were evaluated. Out of evaluated central incisor teeth 32.2% (n:37) were belong to males and 67.8% (n:78) were belong to females and out of evaluated lateral incisors 31.6% (n:36) were belong to males and 68.4% (n:78) were belong to females and out of evaluated canine teeth 29.6% (n:34) were belong to males and 70.4% (n:81) were belong to females.among evaluated 115 maxillary central incisors 114 teeth (99.1%) had one canal type I and 1 tooth (0.9%) had two canals type V .The tooth with one root and two canals was belong to female group .among lateral incisor teeth 98.2% (n:112) had one canal type I and 1.8% (n:2) had two canals type V . among canine teeth 97.4% (n:111) had one canal type I and 2.6% (n:3) had two canals type V.



Qazvin University of Medical Sciences
Dental school

**Evaluation of Root and Canal Morphology of Maxillary Anterior teeth
Using Cone-Beam Computed Tomography sourced from the Qazvin
Radiographic Centre.**

Supervisors:

Dr. BolbolianMarjan

Advisor:

Dr. Maryam Tofangchiha Maryam

Biostatistician:

Ghodousi

By:

GhasemiMohammad